Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



EP 0 715 112 A3

(12)

والملقول تتهريها

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

- (88) Veröffentlichungstag A3: 21.05.1997 Patentblatt 1997/21
- (51) Int. Cl.⁶: **F16L 41/03**, F16K 27/00, F16K 11/22
- (43) Veröffentlichungstag A2: 05.06.1996 Patentblatt 1996/23
- (21) Anmeldenummer: 95116833.5
- (22) Anmeldetag: 26.10.1995
- (84) Benannte Vertragsstaaten: CH DE DK FR GB IT LI NL SE
- (30) Priorität: 03.12.1994 DE 4443081
- (71) Anmelder: A. und K. MÜLLER GmbH & Co. KG D-40593 Düsseldorf (DE)
- (72) Erfinder:
 - Klebe, Herbert D-53797 Lohmar (DE)
 - Moldenhauer, Hermann D-40625 Düsseldorf (DE)

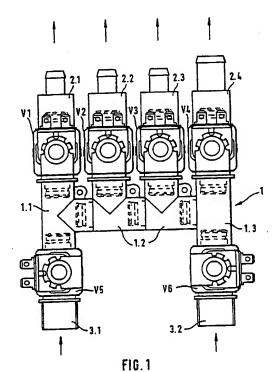
Riedel, Heinz-Dieter
 D-40593 Düsseldorf (DE)

(11)

- Schumacher, Hans-Werner D-42781 Haan (DE)
- (74) Vertreter: Feder, Wolf-Dietrich, Dr. Dipl.-Phys. et al Dr. Wolf-D. Feder, Dr. Heinz Feder Dipl.-Ing. P.-C. Sroka Dominikanerstrasse 37 40545 Düsseldorf (DE)

(54) Einrichtung zum Zusammenschalten mehrerer Elektromagnetventile

Eine Einrichtung zum Zusammenschalten mehrerer Elektromagnetventile in Serien- und/oder Parallelschaltung mit einem Verteilerstück (1), das Anschlußöffnungen aufweist, an welche die Ein/Ausgänge von Elektromagnetventilen (V1 bis V6) angeschlossen sind. Das Verteilerstück ist aus in einem Baukastensystem in unterschiedlicher Weise zusammensetzbaren Einzelelementen (1.1, 1.2, 1.3) aufgebaut. Das Baukastensystem weist Einzelelemente mit zwei Ein/Austrittsöffnungen auf, die entweder einen geradlinigen oder einen abgewinkelten Durchtrittskanal besitzen, sowie Einzelelemente (1.1 bis 1.3) mit drei Ein/Austrittsöffnungen die T-förmig aneinander anschließende Durchtrittskanäle besitzen und Einzelelemente mit vier Ein/Austrittsöffnungen, die sich kreuzende Durchtrittskanäle besitzen. An die vom Verteilerstück (1) abgewandten Anschlüsse der Elektromagnetventile (V1 bis V4) sind zusätzliche Einzelelemente (2.1 bis 2.4) anschließbar, die eine Schlauchtülle besitzen. Die Verbindungen zwischen den das Verteilerstück (1) zusammensetzenden Einzelelementen können als unlösbare Verbindungen ausgestaltet sein, während die Verbindungen zwischen dem Verteilerstück (1) und den angeschlossenen Elektromagnetventilen (V1 bis V6) als lösbare Verbindungen ausgebildet sein können.





علاقه تسايعا

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 95 11 6833

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			TA ASSISTANTION DER		
ategorie	Kennzeichung des Dokuments der ansägebliche	mit Angabe, soweit erforderlich, n Tzile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CL6)	
X	FR 1 579 506 A (VALVI INDUSTRIELS SA) * das ganze Dokument	ES ET PRODUITS	1	F16L41/03 F16K27/00 F16K11/22	
A	FR 2 588 935 A (GURT * Seite 4, Zeile 4 - Abbildung 1 *	NER SA) Seite 5, Zeile 3;	1		
A	DE 15 50 323 A (HERI * Seite 4; Abbildung	ON-WERKE KG) en * 	1		
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)	
				F16K F15B	
		A4 . *			
			ļ		
Der	vorliegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche erstellt Abschlußdatun der Recherche		Prufer	
	Rechercheaurt DEN HAAG	20. Februar 19	97 C	hristensen, J	
Y:	KATEGORIE DER GENANNTEN i von besonderer Bedeutung allein betrach von besonderer Bedeutung in Verbindun nahme Vertiffentlichung derselben Kate	DOKUMENTE T: der Erfindt E: älteres Pat nach dem g mit einer D: in der An ggorie L: aus andern	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeddedatum verüffentlicht worden ist D : in der Anmeddung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
A: 0: P:	technologischer Hintergrund nichtschriftliche Offenbarung Zwischenliteratur	& : Mitglied d	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		